

Многомерный учет материалов в производстве

На производстве встает вопрос, как учитывать складские запасы материалов? Учет в одной единице измерения подходит только для простых материалов. Например, для краски, которую покупают банками, расходуют по нормам в литрах, такой учет не подойдет.

В этом случае учет необходимо вести в 2 единицах измерения: банках и литрах. В некоторых случаях зависимость между этими единицами измерения жесткая, например, фанера определенной ширины пересчитывается из погонных метров в квадратные метры.

Карточка ТМЦ [OK] [Отмена] [Помощь] [История] [Торг18]

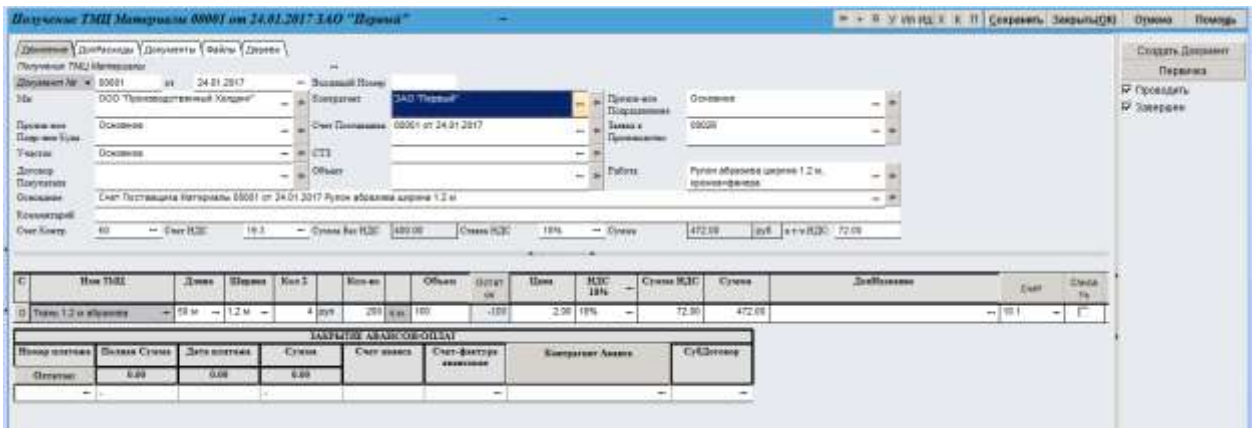
Код: 2.10.1.111 Вид ТМЦ: Материал

Наименование: Фанера 30мм (1220x2440), береза поперечная

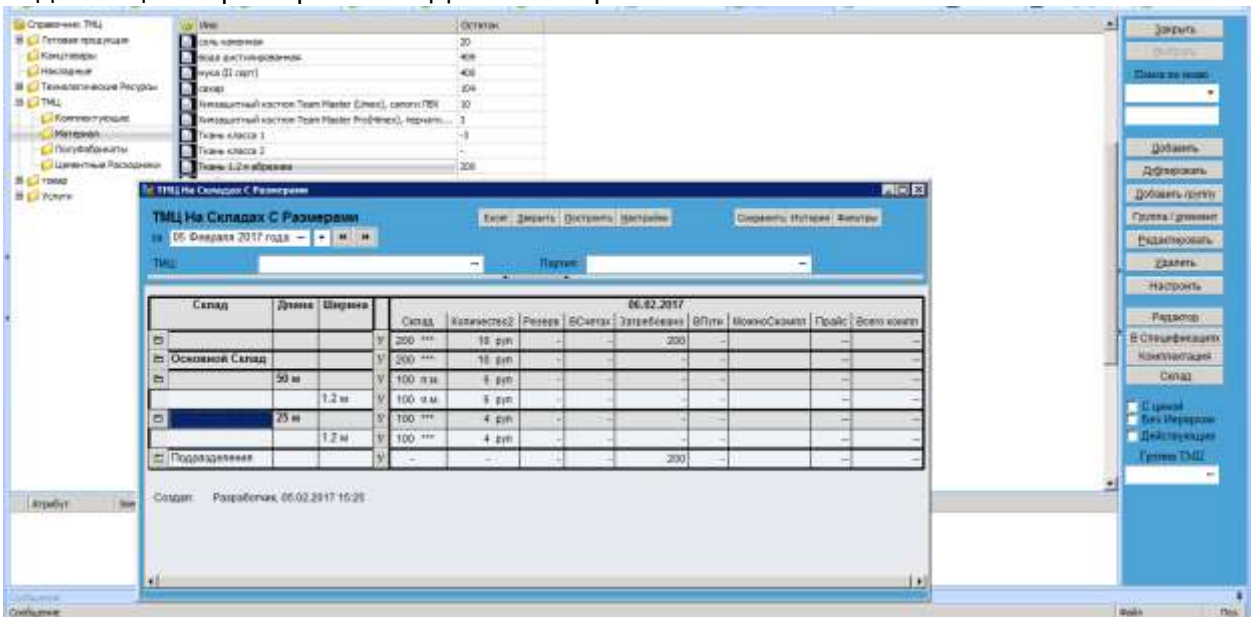
Инфо | Бух. учет ТМЦ | Поддержка | CRM | Файлы | Спецификации | Цены и Поставки | **Характеристики** | Логистика | Ценник | История

Тип ТМЦ	03	Номер Карточки	
Подразделение/Цех		САРЕХ	
ТНВЭД		ОКП	
Основной поставщик		Участок	
Изготовитель		Артикул:	111
<input type="checkbox"/> Комплект	<input type="checkbox"/> Не Стандарт	Атрибуты Заказов	...
Гарантия, дн	-	Прототип	...
Срок Производства, дн	0	Срок нестандарта, дн	0
Срок использования, дн	0	Срок Хранения, дн	0
Мин.Остаток	-	СреднеМесячное Списание за 3 мес	23.8296666666667
Срок Амортизации, мес	0	Счет затрат:	
Коэф Ед.Изм2	0.335570469798658	Ед.Изм.2	лист
Масса Нетто		Ед.Массы	...
Высота,мм	30	Длина, мм	2440
Глубина, мм	1220	Упаковка	...
Ед. Объема		Объем нетто, м3	0.089304

Для получения материалов от поставщиков кроме перечня материалов с их количеством желательно знать их объем, чтобы правильно определиться автотранспортом с доставкой. Таким образом, учет должен вестись в 3 единицах измерения: Количество, Количество2 и ОбъемТМЦ.



Реально в производстве материалы изменяют свои функции. Например, был рулон ткани шириной 2 м длиной 200 метров. Его порезали на 4 куса - по 50 метров, а затем один из кусков разрезали вдоль (стал шириной 1 метр). Общая длина осталась 200 метров, но рулонов стало 5 с разными характеристиками. Производство должно видеть, куски каких размеров есть на складе, потому что часть обрезков может не подойти по размерам (длина, ширина не та). Т.е. производство должно видеть ткани не только по общему количеству, но и с какими размерами материалы есть на складе. В данном случае нужно видеть еще 2 характеристики - Длина и Ширина.



Характеристики Длина и Ширина являются не количественными измерениями, а справочником Размер. В справочнике Размер можно задать произвольные размеры длины рулона 1 метр, 10 метров или 100 метров. Таким образом, учет материалов, таких как ткани, фанера, пиломатериалы, необходимо вести на производстве по крайней мере в 5 единицах измерения: основная единица измерения (погонные метры), вторая единица измерения (листы), объем, характеристика 1 (длина), характеристика 2 (ширина). Возможно, и этого окажется недостаточно, понадобятся дополнительные характеристики, такие как толщина, плотность и т.д.

Нарезки рулонов/листов фанеры или тканей можно получить несколькими типами документами: Разукомплектация (передаем в производство листы больших размеров, получаем обрезки разных диаметров), Пересортица, Преобразование Материалов в Материалы, а также получать сразу из производства на склад.

Требования производства по учету, в первую очередь, предъявляются к средству автоматизации производства. Гибкость платформы Турбо9 позволяет вести такой многомерный учет материалов. Например, он реализован в TurboFly Производство (<http://turboflyerp.ru/products/turboflymanufacture/>).